REACTOR™
リアクター™

ポリウレア、フォームおよび

速乾性材料専用の高性能混合システム

PROTECTIVE COATINGS

信頼の品質、先進のテクノロジー

Proven Quality. Leading Technology.

REACTOR PROPORTIONERS

次世代の計量混合装置技術

グラコのリアクターは、優れた性能、コントロールおよび精度を提供する最先端技術の混合システムです。正確な温度と圧力が要求されるポリウレア、フォームや他の速乾性材料専用に設計。究極の仕上りを約束します。

リアクターの主な用途

- コンクリート
- タンク、鋼管のコーティング
- 防水施工
- 廃水処理設備
- マンホール/汚水溝調整・補修
- ベッドライナー
- 断熱材施工
- 鉄道車輌製造および修理
- 液漏れ二次抑制
- 屋根コーティング
- 工場OEM
- 接着剤、コーキング剤
- 工業製品の修理

優れた皮膜性能を約束する数々の上級機能を搭載

- 生産性向上に耐えられる使いやすい操作性と信頼性
- 精密な温度センサーで正確な加温
- 自己診断、自動シャットダウンとデータ報告出力機能搭載のシステム制御
- 可搬性に優れたカート搭載型で、作業現場に接近でき、車載時でも少ないスペースを要求

最新技術の電動リアクターシリーズ

FEATURES OF THE REACTOR

リアクターの特徴

1. **電動モーター**
   効率に優れ、性能の向上と管理経費の低減を約束
2. **圧力バランスバルブ**
   システム圧力の均衡が瞬時かつ簡単
3. **整備が簡便な接液部**
   メンテナンスを減らし、生産性を向上
4. **高出力ヒーター**
   最高15,300Wの出力が温度を一定に保持
5. **均衡の摂れた比率混合**
   圧力変動を除去し、一貫したスプレー・パターンを提供
6. **鋼製フロントバンパー**
   衝撃からシステム構成部位を保護

ユーザーを熟知した設計!

リアクター

- 最高使用圧力：13.8MPa(138bar)
- 最大吐出流量： 27kg/分
- 発泡剤、高性能コーティング、コーキング、接着剤などを精密にスプレー

リアクターXP

- 最高使用圧力：24.1MPa(241bar)
- ポリウレアとポリウレタン・コーティングを含むほとんどの最先端高機能材料をスプレー

革新的な垂直ポンプ設計

- 円滑なクランク運動は、従来の横置きポンプ・システムの急激なポンプ切替を除去し、なめらかな操作を提供
- ゆっくりなポンプ切替は、材料の吸い込みを適切に確保し正確な混合比率の維持を約束
- 効率的なポンプ吸い込みなので、システムに要求される供給ポンプは最小(材料粘度によって異なります。)

正弦波運動は、従来の横置きポンプシステムに見られる急激なポンプ切替を除去

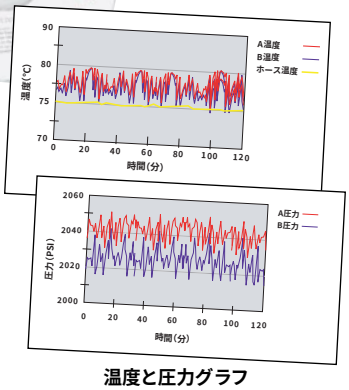
優れたヒーター設計

- 塗布精度とコントロール性を最大にするデジタル式温度および圧力制御
- 高出力のヒーターは、短時間で要求温度に達し、維持

制御管理機能

- データレポート出力は、作業データを提供
- 作業用途の温度と圧力情報を表データで出力できます。素早くグラフ化して表示可能
- システム診断コードにより、トラブルシューティングが簡単で迅速
- 圧力が不均等時の自動シャットダウン-混合不良を解消

リアクター・
データ出力キット



温度と圧力グラフ

容易な操作と保守点検

- 可搬性に優れたコンパクトで軽量
- 迅速な分解組付できる接液構成部品
- シンプルなコントローラーはオペレーター教育に精通し、生産性を拡大する

SMART MIX CONTROL PANEL

スマートミックス™ 制御パネル

遠隔取付可能
用途に柔軟性を与える、最長90mまでの距離に対応

温度の目標値と実際値
温度の目標値の設定と実際温度の表示が容易にでき、作業状況の検証が確実

サイクルカウンター
材料無駄を削減

パーク(ISOポンプ・ロッドの下降)
ISO反応を防いでポンプ・シール寿命を延長

圧力単位：PSIまたはbar単位選定
使用地域に合せて簡単に設定

リアクター混合システム

リアクター混合装置

- 最先端技術を搭載
- 軽量コンパクト設計
- ほとんどの最先進高機能コーティング材に適合

フュージョン先端衝突混合スプレー・ガン

- 優れた混合品質
- メンテナンスの低減で生産性向上
- 長寿命構成部品は、メンテナンスを大幅低減

電気ヒーテッドホースと手元ホース

- 低電圧
- 湿気耐性
- 競合ホースと互換性

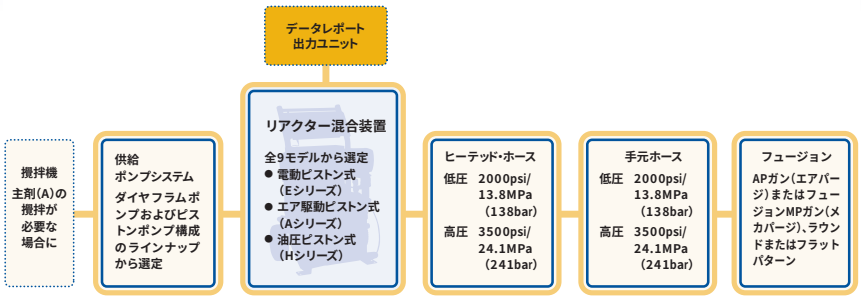
供給ポンプ

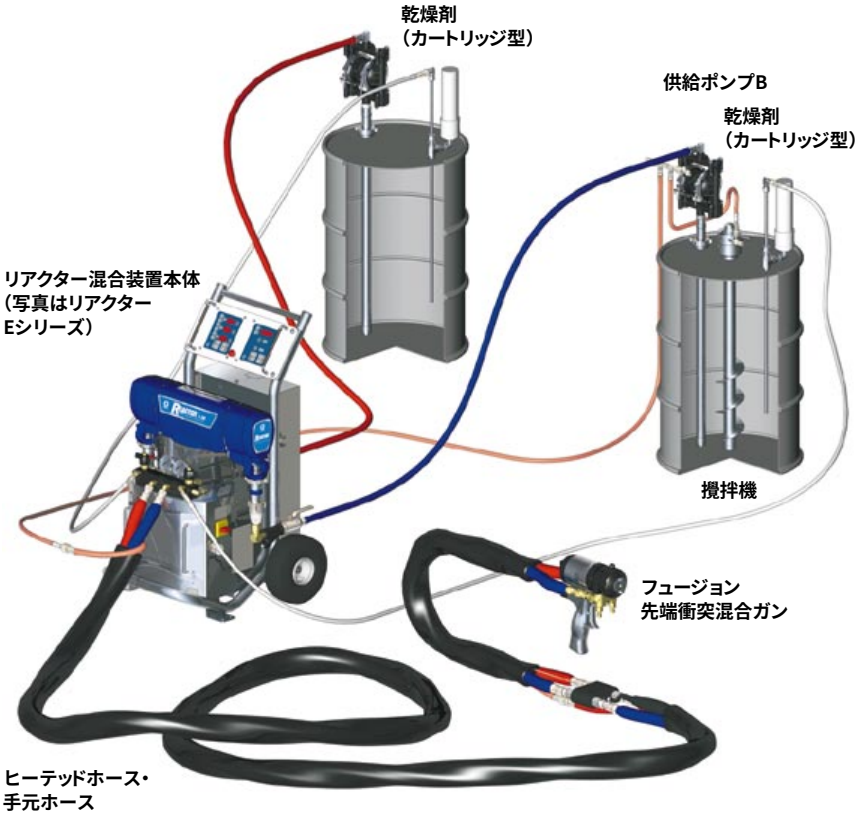
- ダイヤフラム式供給ポンプシステム
  - 高気密シール性
  - 素早い吸込み
  - 大流量
  - ボールチェック付でドラム缶の交換が簡便
- 2:1ピストン式ポンプシステム
  - 吸い込みが困難な高粘度材料に適応

フルシステム選定ガイド
高性能のフル完備システム

グラコは、ガン、混合装置、供給ポンプのフルラインナップを用意しています。

詳細については別途お問合せください。



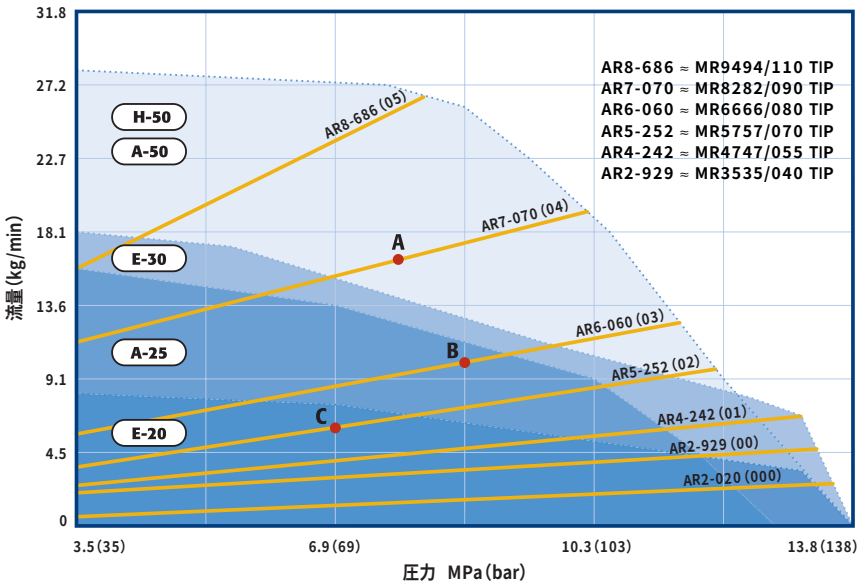


リアクター選定ガイド

性能曲線

この図は、各ミックスチャンバーに最適なリアクターモデルを確認するためのものです。

流量は、60cpsの材料粘度で測定。右図の事例参照。



この図の見方

- スプレー圧力を選定
- ミックスチャンバーを選定
- リアクターモデルを選定

注：濃い色の部分のモデルは薄い色の部分のモデルを包括。

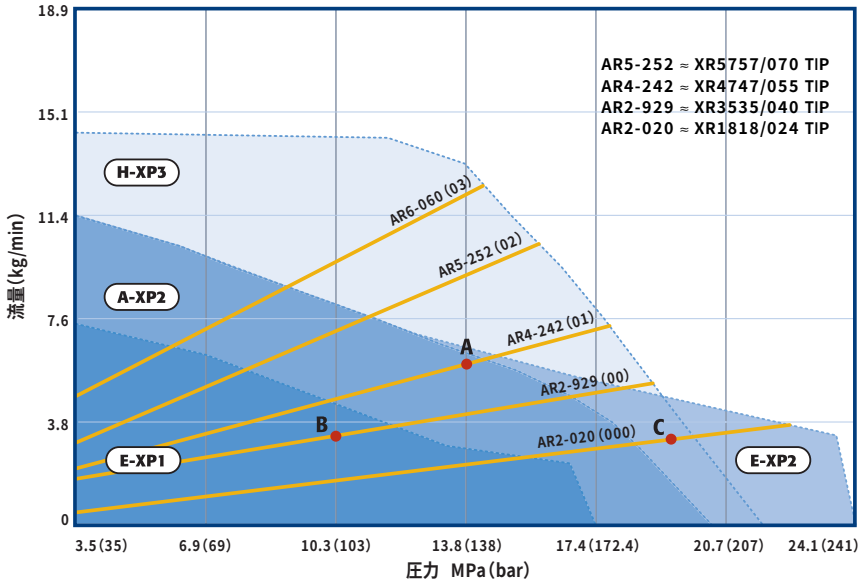
例

A ミックスチャンバー：AR7-070（04）
圧力：7.6MPa（76bar）
流量：16kg/min*
リアクターH-50またはA-50

B ミックスチャンバー：AR6-060（03）
圧力：8.6MPa（86bar）
流量：10kg/min*
適応モデル：リアクターH-50、A-50
適応モデル：リアクターE-30、A-25

C ミックスチャンバー：AR5-252（02）
圧力：6.9MPa（69bar）
流量：5.4kg/min*
適応モデル：リアクターH-50、A-50、E-30
リアクターA-25、E-20

REACTOR



この図の見方

- スプレー圧力を選定
- ミックスチャンバーを選定
- リアクターモデルを選定

注：濃い色の部分のモデルは薄い色の部分のモデルを包括。

例

A ミックスチャンバー：AR4-242（01）
圧力：13.8MPa（138bar）
流量：6 /min*
適応モデル：リアクターH-XP3、A-XP2、E-XP2

B ミックスチャンバー：AR2-929（00）
圧力：10.4MPa（104bar）
流量：3.5 /min*
適応モデル：リアクターH-XP3、A-XP2
リアクターE-XP1、E-XP2

C ミックスチャンバー：AR2-020（000）
圧力：19MPa（190bar）
流量：3 /min*
適応モデル：リアクターH-XP3、E-XP2

REACTOR XP

* フラットチップの吐出量は、ラウンドチップよりも若干減ります。

リアクター（標準型）

電動式混合装置
リアクター E-20

最高圧力 . . . . . 13.8MPa(138bar)
吐出量 8kg/min
ヒーター出力 6,000W
最大ホース長 60m
質量 154kg
ご注文に際して
246-025 . . . . . 230V 単層(48A)
246-034 . . . . . 230V 3層(32A)
246-030 . . . . . 380V 3層(ニュートラル - 24A)

リアクター E-30

最高圧力 . . . . . 13.8MPa(138bar)
吐出量 15kg/min
ヒーター出力 10,200W
最大ホース長 90m
質量 181kg
ご注文に際して
246-026 . . . . . 230V 単層(78A)
246-035 . . . . . 230V 3層(50A)
246-031 . . . . . 380V 3層(ニュートラル - 34A)

E-20 ¦ 246025

A-50 ¦ 246038

A-25 ¦ 246037

エア駆動式混合装置
リアクター A-25

最高圧力 . . . . . 13.8MPa(138bar)
吐出量 13kg/min
ヒーター出力 10,200W
最大ホース長 90m
最高エア圧力 . . . . . 0.86MPa(8.6bar)
最大エア消費量 1.7m³
質量 180kg
ご注文に際して
246-037 . . . . . 230V 単層(45A)
246-750 . . . . . 230V 3層(30A)
246-751 . . . . . 380V 3層(ニュートラル - 23A)

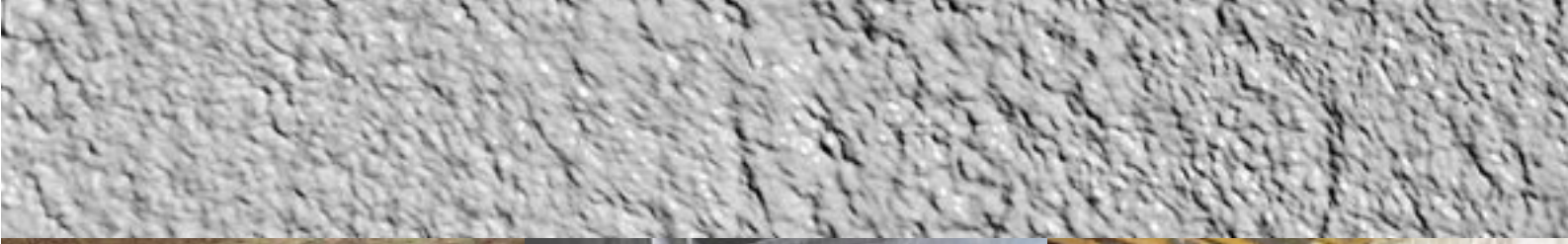
リアクター A-50

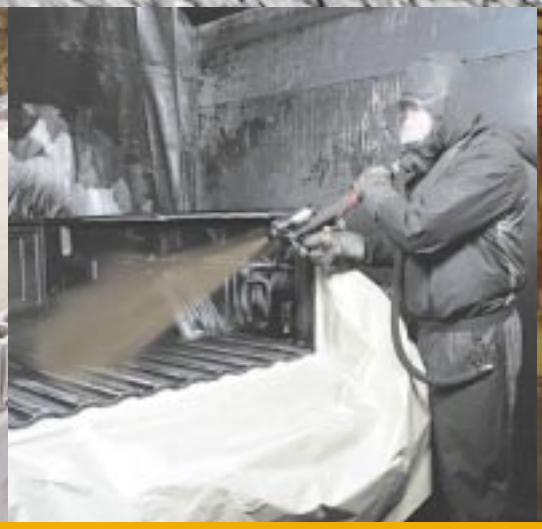
最高圧力 . . . . . 13.8MPa(138bar)
吐出量 26kg/min
ヒーター出力 15,300W
最大ホース長 90m
最高エア圧力 . . . . . 0.5MPa(5bar)
最大エア消費量 2.8m³
質量 216kg
ご注文に際して
246-038 . . . . . 230V 単層(85A)
246-754 . . . . . 230V 3層(57A)
246-755 . . . . . 380V 3層(ニュートラル - 43A)

油圧式混合装置
リアクター H-50

最高圧力 . . . . . 13.8MPa(138bar)
吐出量 26kg/min
ヒーター出力 15,300W
最大ホース長 90m
要求油圧動力 . . . . . 83.0MPa(83bar)@38 /min*
質量 214kg
ご注文に際して
246-039 . . . . . 230V 単層(85A)
246-756 . . . . . 230V 3層(57A)
246-757 . . . . . 380V 3層(ニュートラル - 43A)

*別途油圧パワー・パック118-430が必要です。





リアクターXP（高圧モデル）

電動式混合装置
リアクター E-XP1

最高圧力 . . . . . .17.2MPa(172bar)
吐出量(/min) . . . . . .3.8 /min
ヒーター出力 10,200W
最大ホース長 60m
質量 155kg
ご注文に際して
246-024 . . . . . .230V 単層(69A)
246-033 . . . . . .230V 3層(43A)
246-029 . . . . . .380V 3層
(ニュートラル - 24A)

リアクター E-XP2

高性能、最新技術の2液性材料混合装置
最高圧力 . . . . . .24.1MPa(241bar)
吐出量(/min) . . . . . .7.6 /min
ヒーター出力 15,300W
最大ホース長 90m
質量 199kg
ご注文に際して
246-028 . . . . . .230V 単層(100A)
246-036 . . . . . .230V 3層(62A)
246-032 . . . . . .380V 3層
(ニュートラル - 35A)

エア駆動式混合装置
リアクター A-XP2

最高圧力 . . . . . .20.7MPa(207bar)
吐出量 . . . . . .7.6 /min
ヒーター出力 10,200W
最大ホース長 90m
最高エア圧力 . . . . .0.83MPa(8.3bar)
最大エア消費量 . . . . . .1.7m^3
質量 180kg
ご注文に際して
246-639 . . . . . .230V 単層(63A)
246-752 . . . . . .230V 3層(42A)
246-753 . . . . . .380V 3層
(ニュートラル - 22A)

油圧式混合装置
リアクター H-XP3

最高圧力 . . . . . .20.7MPa(207bar)
吐出量 . . . . . .11.4 /min
ヒーター出力 15,300W
最大ホース長 90m
要求油圧動力 . . . . . .83.0MPa(83bar)
@38 /min*
質量 218kg
ご注文に際して
246-040 . . . . . .230V 単層(84A)
246-758 . . . . . .230V3層(57A)
246-759 . . . . . .380 V3層
(ニュートラル - 33A)

*別途油圧パワー・パック118-430が必要

E-XP2 ¦ 246028

H-XP3 ¦ 246040

技術仕様

技術仕様
- 混合比率 1:1
- 入口径 . . . . . .3/4npt(f)
- 入口径、A-50/H-50 . . . . . .1npt(f)
- 再循環口径 . . . . . .1/4npsm(f)
- 材料フィルター 20メッシュ入口Yストレーナー

温度範囲
- 操作環境 . . . . . .0°C～49°C
- 1次材料ヒーター . . . . . .最高88°C
- ヒーテッドホース . . . . . .最高88°C

接液部材質
- 混合装置 . . . . . .メッキ炭素鋼、タングステンカーバイド、テフロン®、高分子ポリエチレン、ナイロン、アセタール

取扱説明書
- 電動式操作 309-551
- エアおよび油圧式操作 309-812
- 電動式修理 309-574
- エアおよび油圧式修理 309-813
- 下ポンプ(電動モデル) 309-577
- フュージョン先端衝突混合ガン 309-550
- ヒーテッドホース 309-572
- 作業データレポート出力キット(電動式) 309-867
- 作業データレポート出力キット(エア、油圧式) 309-814
- 供給ポンプキット 309-815
- エア供給キット 309-827

アクセサリー（別途お求め下さい）

フュージョンAPガン(ラウンドパターン)

246-099 AR2020(000)ミックスチャンバー(0.020オリフィス)付
246-100 AR2929(00)ミックスチャンバー(0.029オリフィス)付
246-101 AR4242(01)ミックスチャンバー(0.042オリフィス)付
246-102 AR5252(02)ミックスチャンバー(0.052オリフィス)付
246-103 AR6060(03)ミックスチャンバー(0.060オリフィス)付
246-104 AR7070(04)ミックスチャンバー(0.070オリフィス)付
246-105 AR8686(05)ミックスチャンバー(0.086オリフィス)付

フュージョンAPガン(フラットパターン)

フラットパターンミックスチャンバー＆フラットチップ付

247-101 AF2020ミックスチャンバー＆FT0424フラットチップ付
247-102 AF2020ミックスチャンバー＆FT0438フラットチップ付
247-107 AF2020ミックスチャンバー＆FT0838フラットチップ付
247-108 AF2020ミックスチャンバー＆FT0848フラットチップ付
247-111 AF2929ミックスチャンバー＆FT0424フラットチップ付
247-112 AF2929ミックスチャンバー＆FT0438フラットチップ付
247-117 AF2929ミックスチャンバー＆FT0838フラットチップ付
247-118 AF2929ミックスチャンバー＆FT0848フラットチップ付
247-121 AF4242ミックスチャンバー＆FT0424フラットチップ付
247-122 AF4242ミックスチャンバー＆FT0438フラットチップ付
247-127 AF4242ミックスチャンバー＆FT0838フラットチップ付
247-128 AF4242ミックスチャンバー＆FT0848フラットチップ付
247-131 AF5252ミックスチャンバー＆FT0424フラットチップ付
247-132 AF5252ミックスチャンバー＆FT0438フラットチップ付
247-137 AF5252ミックスチャンバー＆FT0838フラットチップ付
247-138 AF5252ミックスチャンバー＆FT0848フラットチップ付

フュージョンMPガン(ラウンドパターン)― 標準型

247-211 フュージョンMP(標準)MR3-535/RTM-030
247-212 フュージョンMP(標準)MR3-535/RTM-040
247-213 フュージョンMP(標準)MR3-535/RTM-055
247-218 フュージョンMP(標準)MR4-747/RTM-040
247-219 フュージョンMP(標準)MR4-747/RTM-055
247-225 フュージョンMP(標準)MR5-757/RTM-055
247-226 フュージョンMP(標準)MR5-757/RTM-070
247-231 フュージョンMP(標準)MR6-666/RTM-070
247-232 フュージョンMP(標準)MR6-666/RTM-080
247-233 フュージョンMP(標準)MR6-666/RTM-090
247-239 フュージョンMP(標準)MR8-282/RTM-090
247-240 フュージョンMP(標準)MR8-282/RTM-100
247-245 フュージョンMP(標準)MR9-494/RTM-100
247-246 フュージョンMP(標準)MR9-494/RTM-110

フュージョンMPガン(フラットパターン)― 標準型

247-257 フュージョンMP(標準)MF1-818/FTM-317
247-258 フュージョンMP(標準)MF1-818/FTM-424
247-265 フュージョンMP(標準)MF2-929/FTM-424
247-266 フュージョンMP(標準)MF2-929/FTM-438
247-267 フュージョンMP(標準)MF2-929/FTM-624
247-273 フュージョンMP(標準)MF3-535/FTM-438
247-274 フュージョンMP(標準)MF3-535/FTM-624
247-275 フュージョンMP(標準)MF3-535/FTM-638
247-281 フュージョンMP(標準)MF4-747/FTM-624
247-282 フュージョンMP(標準)MF4-747/FTM-638
247-283 フュージョンMP(標準)MF4-747/FTM-838
247-289 フュージョンMP(標準)MF5-757/FTM-638
247-290 フュージョンMP(標準)MF5-757/FTM-838
247-291 フュージョンMP(標準)MF5-757/FTM-848

フュージョンMPガン(ラウンドパターン)― 直接衝突型(DI)

247-006 フュージョンMP(DI)XR2-929/RTM-030
247-007 フュージョンMP(DI)XR2-929/RTM-040
247-011 フュージョンMP(DI)XR3-535/RTM-030
247-012 フュージョンMP(DI)XR3-535/RTM-040
247-013 フュージョンMP(DI)XR3-535/RTM-055
247-018 フュージョンMP(DI)XR4-747/RTM-040
247-019 フュージョンMP(DI)XR4-747/RTM-055
247-025 フュージョンMP(DI)XR5-757/RTM-055
247-026 フュージョンMP(DI)XR5-757/RTM-070

フュージョンMPガン(フラットパターン)― 直接衝突型(DI)

247-050 フュージョンMP(DI)XF1-313/FTM-317
247-051 フュージョンMP(DI)XF1-313/FTM-424
247-057 フュージョンMP(DI)XF1-818/FTM-317
247-058 フュージョンMP(DI)XF1-818/FTM-424
247-065 フュージョンMP(DI)XF2-929/FTM-424
247-066 フュージョンMP(DI)XF2-929/FTM-438
247-067 フュージョンMP(DI)XF2-929/FTM-624
247-073 フュージョンMP(DI)XF3-535/FTM-438
247-074 フュージョンMP(DI)XF3-535/FTM-624
247-075 フュージョンMP(DI)XF3-535/FTM-638
247-081 フュージョンMP(DI)XF4-747/FTM-624
247-082 フュージョンMP(DI)XF4-747/FTM-638
247-083 フュージョンMP(DI)XF4-747/FTM-838
247-089 フュージョンMP(DI)XF5-757/FTM-638
247-090 フュージョンMP(DI)XF5-757/FTM-838
247-091 フュージョンMP(DI)XF5-757/FTM-848

アクセサリー（別途お求め下さい）

ガン・アクセサリー
246-944 マニホールド変換キット。他社ガンに適合するようグラコ・マニホールドを変換
246-945 マニホールド変換キット。フュージョン・ガンに適合するよう他社マニホールドを変換

リアクター用ヒーテッドホース
低圧ヒーテッドホース ― 銅巻き低電圧ホース、13.8MPa（138bar）
246-045 1/4（6.3mm）×15m
246-074 1/4（6.3mm）×15m、ケーブルなし
246-046 3/8（9.5mm）×15m
246-678 3/8（9.5mm）×15m、スカッフガード付
246-075 3/8（9.5mm）×15m、ケーブルなし
246-047 1/2（12.7mm）×15m
246-076 1/2（12.7mm）×15m、ケーブルなし
246-048 1/4（6.3mm）×7.5m
246-049 3/8（9.5mm）×7.5m

低圧ヒーテッド手元ホース ― 13.8MPa（138bar）
246-050 1/4（6.3mm）×3m
246-051 3/8（9.5mm）×3m

高圧ヒーテッドホース ― 銅巻き低電圧ホース、24.1MPa（241bar）
246-052 1/4（6.3mm）×15m
246-053 3/8（9.5mm）×15m
246-679 3/8（9.5mm）×15m、スカッフガード付
246-054 1/2（12.7 mm）×15m

高圧ヒーテッド手元ホース ― 24.1MPa（241bar）
246-055 1/4（6.3mm）×3m、スカッフガード付
246-056 3/8（9.5mm）×3m、スカッフガード付

ヒーテッドホース用アクセサリー
246-077 ブレードPEメッシュスカッフガード、3m
246-805 ブレードPEメッシュスカッフガード、7.5m
246-078 ブレードPEメッシュスカッフガード、15m
246-456 PEメッシュスカッフガード、15m
15C-517 ヒーテッドホースジャンパー（ヒーテッド手元ホース未使用のとき必要）
15C-626 温度センサーケーブル、7.5m
15B-296 温度センサーケーブル、15m

供給ポンプおよびポンプパッケージ
供給ポンプ ― ドラムライザーチューブ付
246-654 トライトン 308低脈動ダイヤフラムポンプ
246-366 ハスキー 515ダイヤフラムポンプ
246-367 ハスキー 716ダイヤフラムポンプ
246-368 ハスキー 1040ダイヤフラムポンプ
246-040 スタンダード2：1ピストンポンプ

供給ポンプシステム（配管、供給ポンプ2基、材料入口ホース含む）
246-677 トライトン308（246-654）、1インチ（25mm）×1.8m入口ホース
246-481 ハスキー515（246-366）、1インチ（25mm）×1.8m入口ホース
246-482 ハスキー716（246-367）、1インチ（25mm）×1.8m入口ホース
246-676 ハスキー1040（246-368）、1インチ（25mm）×3m入口ホース
246-898 スタンダード2：1 ピストンポンプ

供給ポンプフルシステム（供給ポンプ2基、エアホース、材料ホース、継手一式、エア配管キット含む）
246-655 トライトン308（246-677）供給ポンプフルシステム
246-369 ハスキー515（246-481）供給ポンプフルシステム
246-375 ハスキー716（246-482）供給ポンプフルシステム
246-376 ハスキー1040（246-676）供給ポンプフルシステム
246-081 スタンダード2：1（246-040）供給ポンプフルシステム

供給ポンプ用アクセサリー
246-419 20 ドラム缶用供給ポンプチューブ（チェック弁付）
246-477 3/4（19mm）ドラムバング取付用リターンチューブ（エアドライヤー口付）
246-483 エア配管キット（供給ポンプ×2基、フュージョンガン用）、0.84MPa（8.4bar）
246-640 ドライヤーキット
15C-381 交換用乾燥剤

攪拌機
236-629 ツイストーク（エア駆動式、リターンチューブ内蔵、1.5 HP、1.2m 、SUS）
224-854 ツイストーク（エア駆動式、リターンチューブ内蔵、1.5 HP、90cm 、炭素鋼）
235-534 ツイストーク（エア駆動式、リターンチューブ内蔵、1.5 HP、90cm 、SUS）

リアクター用アクセサリー
15B-805 車債マウンティングブラケット
246-978 リアクターマニホールド循環キット（リターンチューブ、リターン配管、ドライヤー含む）
246-362 フュージョンガンマニホールドに接続、ホースおよび材料のスピード予熱に使用（循環配管含まず）
15B-593 スマートミックスディスプレー用ビニール保護カバー
193-200 ゲージ用ビニール保護カバー
246-085 作業データレポート出力キット（電動式）
246-086 作業データレポート出力キット（エア、油圧式）
15B-742 スマートミックス™ 混合制御パネル用延長ケーブル（15m）

リアクター用ヒーター・パッケージ
246-365 6000W（230V単層）
246-760 6000W（230V3層）
246-761 6000W（380V3層ニュートラル）
246-607 10,200W（230V単層）
246-762 10,200W（230V3層）
246-763 10,200W（380V3層ニュートラル）
246-364 15,300W（230V単層）
246-764 15,300W（230V3層）
246-765 15,300W（380V3層ニュートラル）

油圧パワー・パック
118-430 1200PSI（8.3MPa、83bar）、38 /min、114 タンク、230V/60Hzまたは380V/50Hz。供給およびリターン配管完備

reactor

ABOUT GRACO

信頼の品質、先進のテクノロジー

Proven Quality. Leading Technology.

1926年に創立されたグラコは、流体ハンドリングシステムおよび塗装機器業界のリーダー的なグローバル企業です。グラコの製品は、車体潤滑や各商工業で使用されるあらゆる種類の液体や粘度の材料の移送、圧送、計量、制御、計量供給、塗装、霧化などの用途に使われています。

グラコの成功は、その揺るぎない技術、世界的視野に立った製造とサービスによるものです。グラコは各専門分野の販売店と共にシステム、機器、技術を提供しています。それらは、スプレーコーティング、ペイントサーキュレーション、ルブリケーション、シーリング剤、接着剤及び建築業界などを含む幅広い用途の流体ハンドリング分野での基準となっています。グラコは弛みない流体取扱および制御に対する開発投資により、今後もあらゆる産業分野に技術革新をもたらし続けるでしょう。

GRACO主要拠点

アメリカ

アメリカ ミネソタ州 本社
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E. Minneapolis,
MN 55413
郵便宛先:
P.O. Box 1441
Minneapolis,
Minnesota 55440-1441
Tel 612 623-6000
Fax 612 623-6777

アメリカ ミシガン州
オートモーティブ事業本部
47800 Halyard Drive
Plymouth, MI 48170
Tel 734 416-3400
Fax 734 416-3441

ヨーロッパ

ベルギー
ヨーロッパ本部
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgium
Tel 32 89 770 700
Fax 32 89 770 777

アジア太平洋地域

日本
グラコ株式会社
〒224-0025 横浜市
都筑区早渕1-27-12
Tel 81 45 593 7300
Fax 81 45 593 7301

中国
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office
Room 1809,
No. 509 Cao Bao Road
New Cao He Jing Tower
Shanghai, P.R.China 200233
Tel 86 21 649 50088
Fax 86 21 649 50077

韓国
Graco Korea Inc.
3rd Fl., Doorim Bldg.
164-21 Poi-Dong,
Kangnam-Ku,
Seoul, Korea 135-260
Tel 82 2 575-8901
Fax 82 2 571-9422

● 改良のため、予告なしに製品の外観、仕様を変更する場合があります。予めご了承ください。

● 製品に関するお問い合わせ、お申し込みは_____

GRACO グラコ 株式会社 GRACO K.K.

本 社 〒224-0025 横浜市都筑区早渕1-27-12
TEL 045-593-7250 FAX 045-593-7251

セールスセンター 関東 045-593-7250 大阪 06-6871-7870
広島 082-282-7291 九州 092-651-5615
高松 090-3334-7534 北海道 090-3334-7480

◆ご注文、価格、納期のお問い合わせは…
カスタマーサービス TEL 045-593-7259 FAX 045-593-7305

◆技術的なご質問は…
テクニカルサービス TEL 045-593-7291 FAX 045-593-7305

ホームページURL http://www.graco.co.jp/

GRACO INC.はI.S.EN ISO9001に登録しています。

Form No.300-628 Rev. B 6/03

3121 R2-3-121-0402LB